

# Рекомендации по замеру проёма для установки секционных ворот ZAIGER

## 1. Параметры проёма

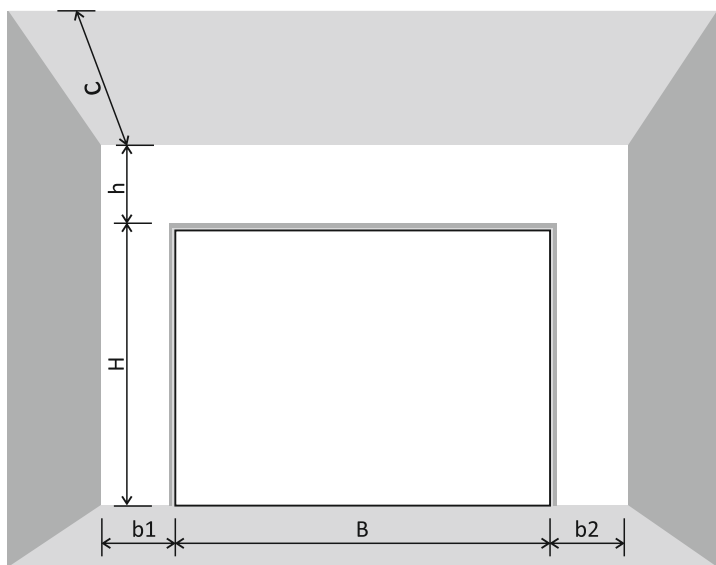


Рис. 1 Вид на проём изнутри помещения

Обозначения:

$B$  - ширина проёма в свету;

$H$  - высота проёма в свету;

$h$  - притолока (расстояние от верхней части проёма в свету до потолка)

$b_1$  - пристенок левый (расстояние от края проёма в свету до левой стены помещения)

$b_2$  - пристенок правый (расстояние от края проёма в свету до правой стены помещения)

$C$  - глубина помещения (расстояние от притолоки до задней стены помещения)

Основная цель замера – определение указанных на рис. 1 параметров проёма с учётом отклонений от геометрически правильного прямоугольника и подбор конструктива ворот.

Для правильного снятия размеров необходимо производить замер, как минимум, в трёх местах: около одного угла, затем посередине, и у второго угла. Выбирается большее значение. Секционные ворота представляют собой рамную конструкцию, устанавливаемую изнутри проёма, базируясь по пристенкам и притолоке, а это значит, что при замере необходимо проконтролировать, чтобы пристенки и притолока находились в одной плоскости. К моменту замера очень важно знать уровень чистового пола, если его пока нет, то следует отметить его уровень на пристенках. В случае готового чистового пола следует проконтролировать его уровень. Не менее важным является определение пространства для перемещения полотна ворот - глубины помещения. Необходимо обратить внимание на проходящие коммуникации, переключки и прочие элементы.

Для установки секционных ворот требуется некоторое пространство для крепления, поэтому существует ряд ограничений для притолоки и пристенков. В случае, когда они малы для установки ворот, необходимо рассматривать варианты их увеличения до требуемых минимальных значений за счет сужения и занижения проёма. В этом случае рекомендуется сравнить полученные размеры получившегося проёма с расчетными.

## 2. На что следует обратить внимание при замере высоты притолоки $h$



Рис. 2 Коммуникации на притолоке

Если по притолоке проложены трубы, кабели или прочие коммуникации и их нельзя убрать, то за уровень потолка следует принимать нижнюю точку этих коммуникаций.

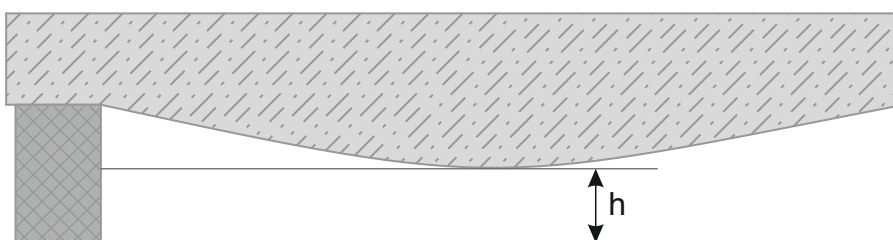


Рис. 3 Выпуклый потолок

Если потолок в помещении изготавливался литьём бетона в опалубку, обязательно необходимо проверить насколько он получился ровным. При обнаружении выпуклости, за уровень потолка следует принимать самую нижнюю точку потолка.

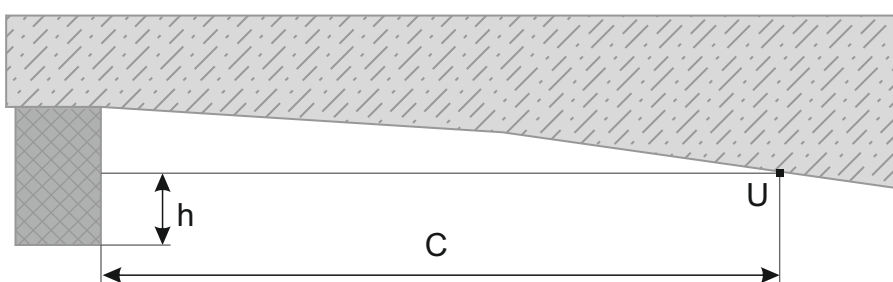
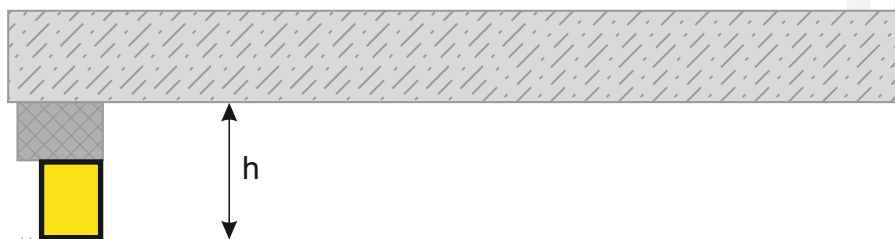


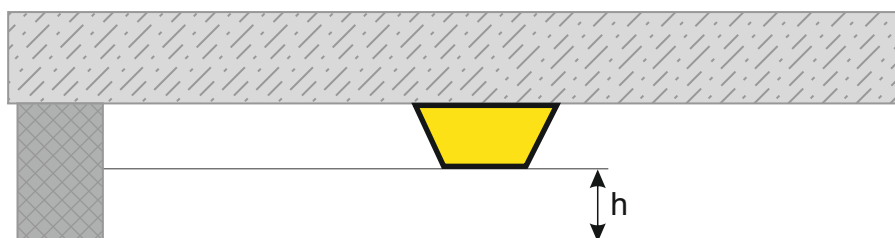
Рис. 4 Снижающийся в глубину потолок

Если потолок снижается в глубь гаража, то за уровень потолка следует принять точку  $U$ , находящуюся в месте, отстоящем от проема на расстоянии  $C$ , равном длине горизонтальных направляющих плюс амортизаторы. При наличии потолочного электропривода эта точка будет на расстоянии длины направляющей шины плюс привод.



*Рис. 5 Увеличение притолоки до минимального возможного размера*

Если притолока меньше допустимого значения, нужно её увеличить за счёт занижения проема. Это может быть сделано за счёт деревянного бруса, профильной прямоугольной трубы и т. п. Следует помнить, что снаружи может потребоваться фальшпанель для закрытия этой конструкции.



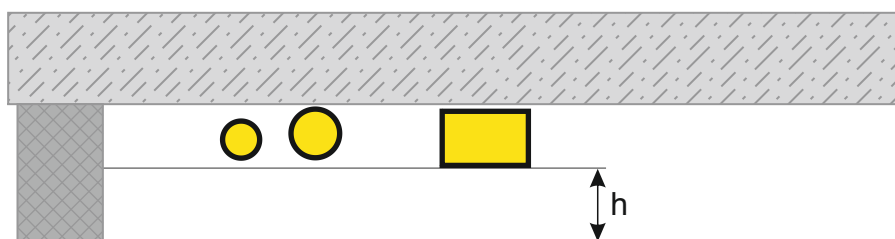
*Рис. 6 Вторая перемычка*

Если имеется вторая перемычка в зоне действия ворот, то она может не дать открыться воротам. За уровень потолка следует принимать нижнюю точку перемычки.



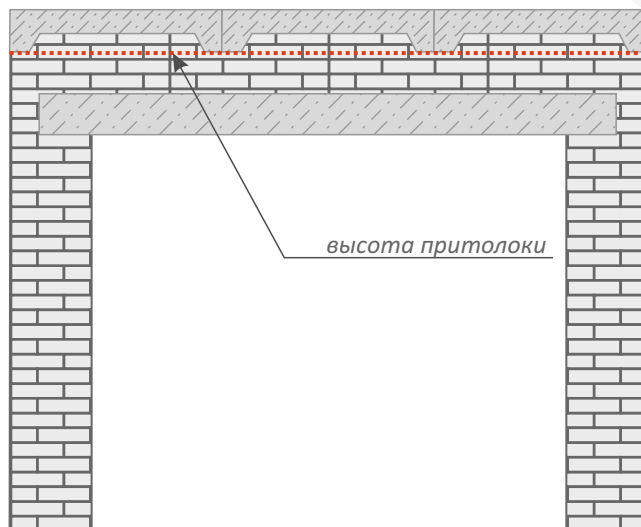
*Рис. 7 Невертикальная притолока*

Если часть притолоки не вертикальна, то за уровень потолка следует принять окончание ровной притолоки. Помните, что притолока должна находиться в одной плоскости с пристенками.



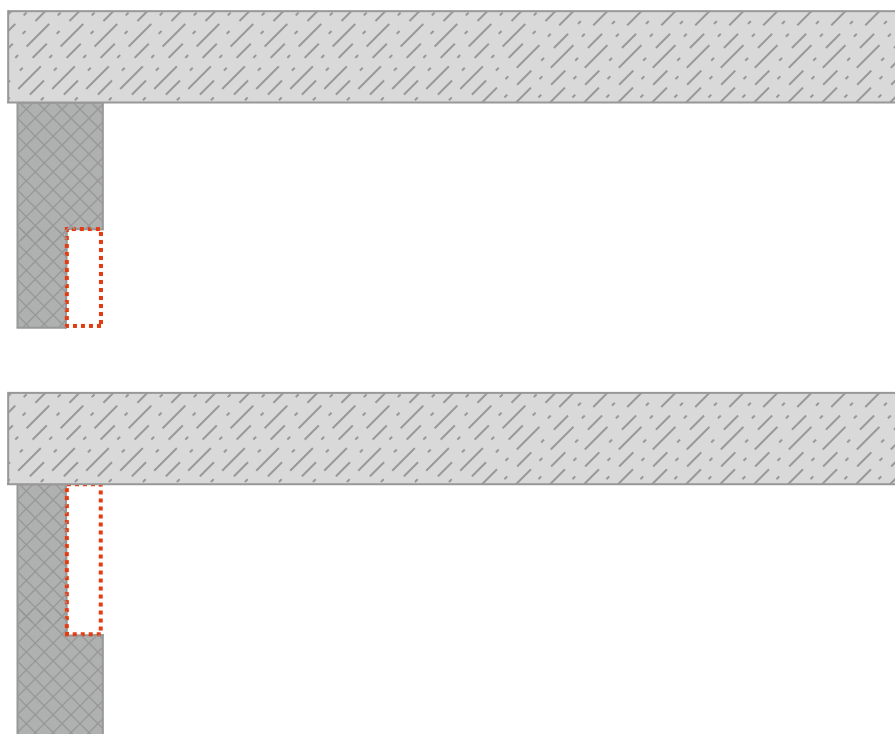
*Рис. 8 На потолке размещены коммуникации*

Если под потолком есть вентиляционные трубы, коробка или другие коммуникации, которые нельзя убрать, то за уровень потолка принимается самая нижняя точка коммуникаций.



*Рис. 9 Потолок из плит с рёбрами жёсткости*

Если потолок сложен из плит перекрытия с рёбрами жёсткости, то за уровень потолка следует принимать нижнюю точку рёбер плит. При этом в заказе на изготовление ворот следует пометить необходимое дополнительное крепление к потолку.



*Рис. 10 Выравнивание притолоки*

В некоторых случаях размер притолоки позволяет произвести установку ворот и находится в одной плоскости с пристенками, но форма притолоки не равномерна в плоскости. Как правило, в таких случаях её необходимо выровнять.

Таким же образом нужно поступить и с пристенками.

### 3. На что следует обратить внимание при замере ширины проёма



Рис. 11 Места крепления ворот к стенам (вид на левый пристенок изнутри проема).

Ворота крепятся на пристенки с помощью анкерных болтов или саморезов с дюбелями. Линия крепления проходит параллельно краю проёма на расстоянии 40-45 мм от него. При замере следует обратить особое внимание на эти места.

Если проём обрамлён какими-то материалами, которые не допускают возможности закрепления (не выдержат нагрузку или в материал вообще нельзя закрепиться), то следует сделать отступ. При этом ширина проёма должна быть соответственно скорректирована.

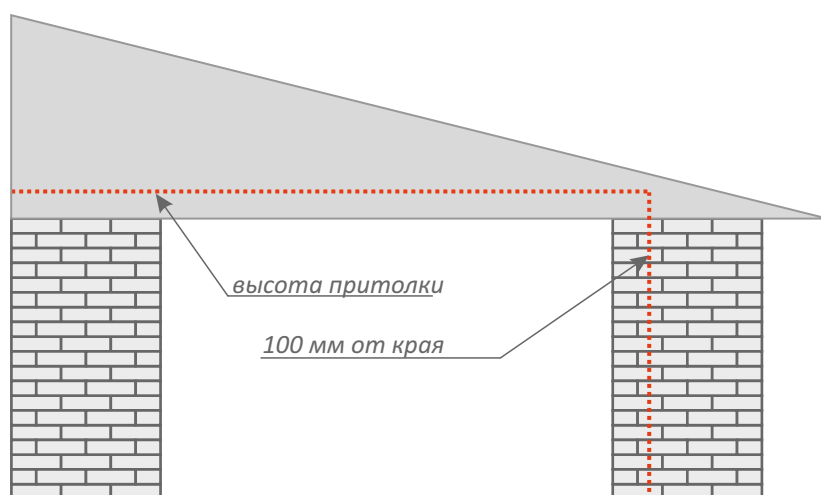


Рис. 12 Притолока скошена по ширине проема

Если потолок со скосом по ширине помещения и высота притолоки из-за этого меняется по ширине, то замер осуществляется как показано на рис. 12.

### Замерный лист Секционных ворот ZAIGER

Менеджер: \_\_\_\_\_

Отдел: \_\_\_\_\_

Дилер: \_\_\_\_\_

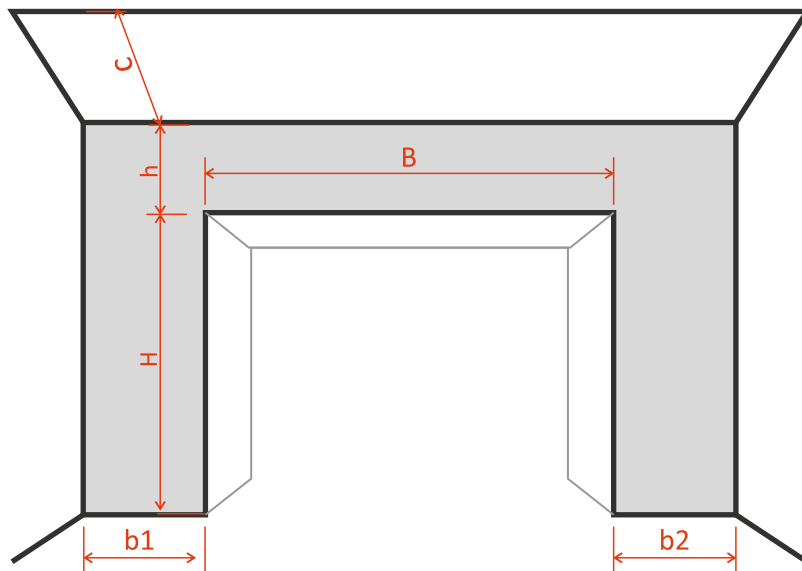
Заказчик: \_\_\_\_\_

Осн. телефон: \_\_\_\_\_ Доп. телефон \_\_\_\_\_

Адрес замера: \_\_\_\_\_

Рекламный источник: \_\_\_\_\_

Объект замера: \_\_\_\_\_



Проём

Управление

Цена монтажа

Ширина (B), мм		Ручное		Ворота	
Высота (H), мм		РЦП		Привод (управление)	
Притолока (h), мм		Электропривод		Формирование	
Лев. пристенок (b1), мм		Пульты		Фальшпанель	
Прав. пристенок (b2), мм		Кнопка		Калитка	
Глубина помещения (C), мм		Проводка		Электропроводка	
Материал стен		Фотоэлементы		Автовышка/леса	
Материал потолка		Разблокировка		Пена	
Материал притолоки		Калитка		Крепёж	
Цвет снаружи/внутри					
				Итого:	

Примечания: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_